



## Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

### Examen de Logaritmos

1. (4 p.) Resuelve los siguientes sistemas de logaritmos

$$a. \begin{cases} 2 \log x - 2 \log y = -2 \\ \log x + \log y = 3 \end{cases}$$

$$b. \begin{cases} \log x^2 + \log y = 2 \\ \log x - \log y^2 = 6 \end{cases}$$

2. (3 p.) Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas

$$a. 2 \cdot \log(4 - x) = \log(3x + 8) + \log(x + 2)$$

$$b. \log_2 x + \log_2 3 = 64$$

3. (1 p.) Calcula:

$$2 \cdot \log_4 16 + \log_2 32 - 3 \cdot \log_7 49 + 5 \cdot \log_3 27 + \log_2 8 + \log_2 \frac{1}{8} =$$

4. (2 p.) Aplica propiedades y resuelve:

$$\log_2 64^3 =$$

$$\log_3 \sqrt[3]{512} =$$

$$\log_6 x = -3$$

$$\log_a 125 = 3$$

$$\log_a 9 = \frac{1}{2}$$

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
  
V  
I  
I  
A  
  
d  
o  
  
A  
r  
e  
n  
t  
e  
i  
r  
o